

# enge solarbox

## SOLAR ISI POMPASI İLE KONUT ISITMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMİ

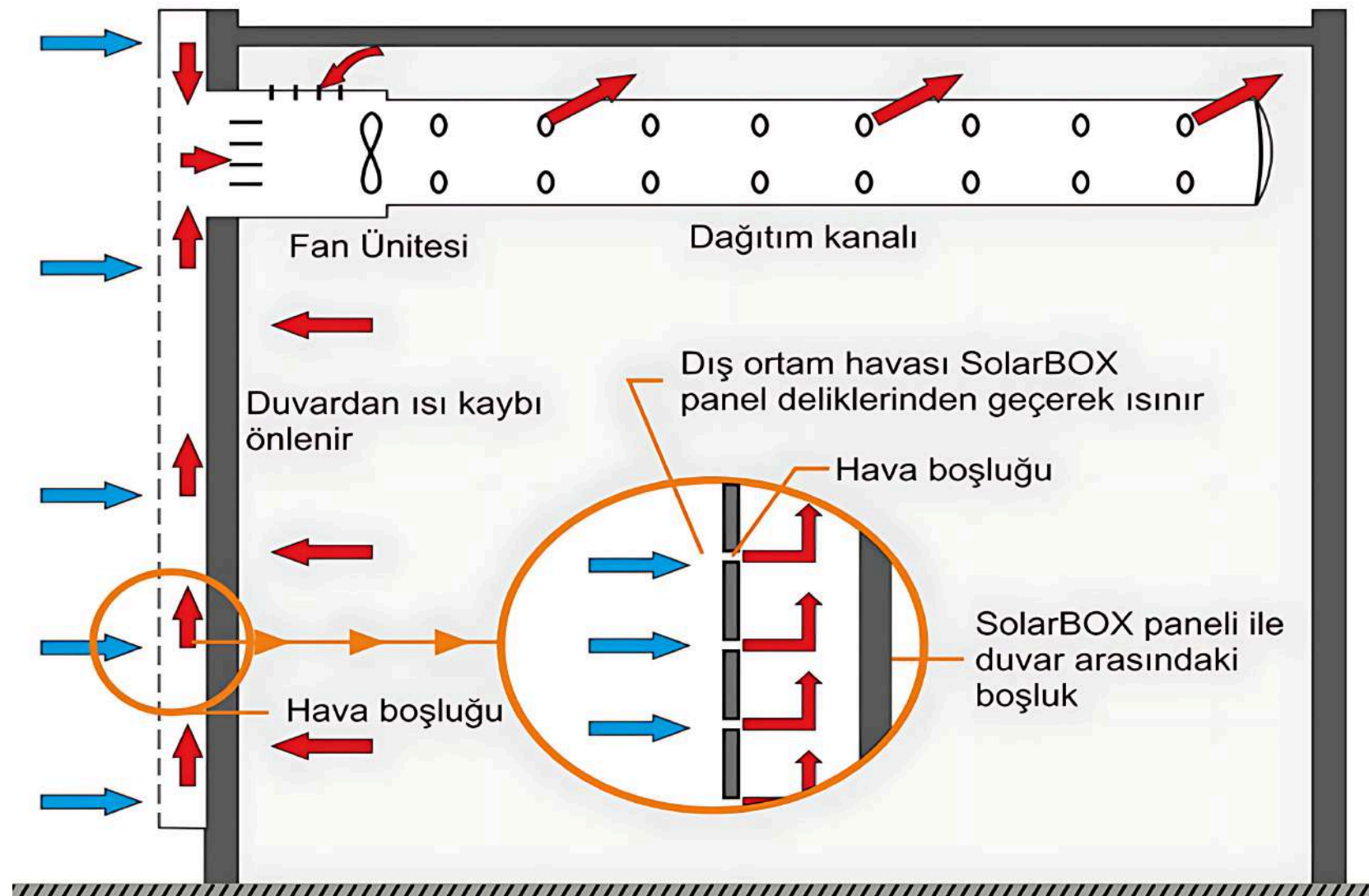
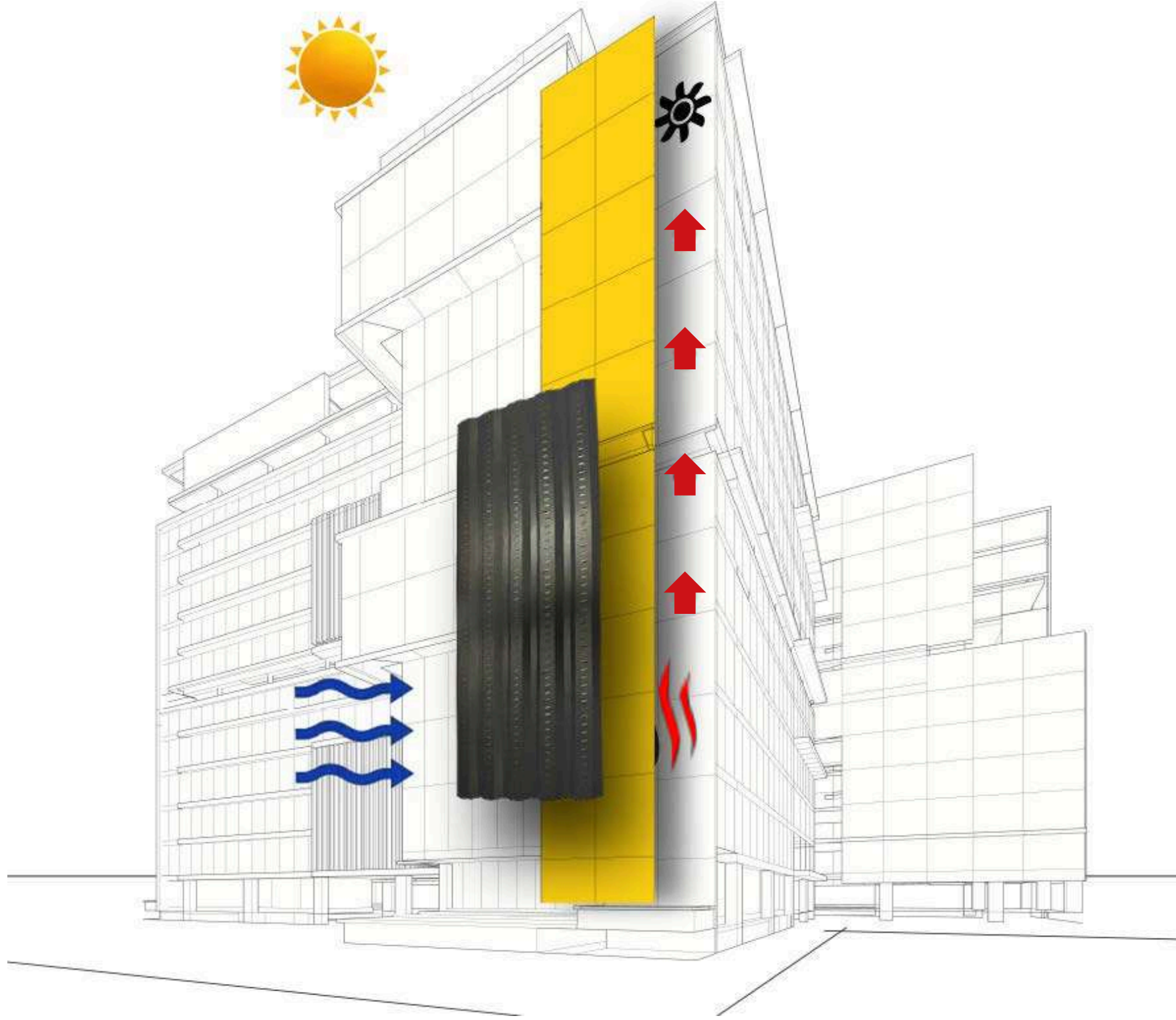
**SIFIR YAKIT, SIFIR ATIK, SIFIR KARBON**

FO  
SİL  
YAKITSIZ  
ISI  
ENERJİ  
SİSTEMLERİ

# ENGESOLARBOX® SİSTEMLERİNİN TEMEL ÇALIŞMA PRENSİBİ

## ENGESOLARBOX® NASIL ÇALIŞIR?

Güneş Enerjisi Destekli ısıtma paneli ENGESOLARBOX® aldığı güneş ışığını absorp ederek ısıtır, panel üzerinde özel olarak dizayn edilmiş delikler vasıtasıyla panel yüzeyine temas eden havanın sirkülasyonu sağlanır. İster %100 taze hava ile isterse kapalı bir çevrim ile HVAC Sistemlerine entegre edilerek ısıtma ve havalandırma ihtiyacının karşılanmasında %80'e kadar tasarruf sağlar. Malzeme yapısı sebebiyle sıcak havalarda güneşin olmadığı dönemlerde ürünlerimizin pasif soğutma özelliği bulunmaktadır.



## SOLAR ISI POMPASI SİSTEMLERİNİN KONUTLARDAKİ FAYDA VE ETKİLERİ

- ENGESOLARBOX® Solar Isı Pompası sistemleri tamamen güneş enerjisini faydalı ısı enerjisine çevirir.
- İklim şartlarına göre güneşli havalarda herhangi bir fosil yakıt ihtiyacı olmadan ısı üretir ve havalandırma ihtiyacınızı karşılar.
- ENGESOLARBOX® Solar Isı Pompası sistemlerinde ısıtma ve havalandırma aynı anda yapılabilmektedir. Dolayısıyla harici havalandırmaya ihtiyaç duyulmaz.
- Sistem çalışırken dışarıdan aldığı temiz havanın nemini düşürürken içerideki kirli ve nemli havayı da dışarı atar. Böylece ortamın havasını ve nemini dengeler.
- ENGESOLARBOX® Solar Isı Pompası sistemi ile duvarlardaki aksiyel fanların çalışmasına gerek kalmaz. Doğal havalandırma yapar.
- Hem elektrik hem de yakıt tasarrufu sağlar.
- Karbon salınımını azaltır, küresel ısınmaya yol açan etkenleri yok eder.

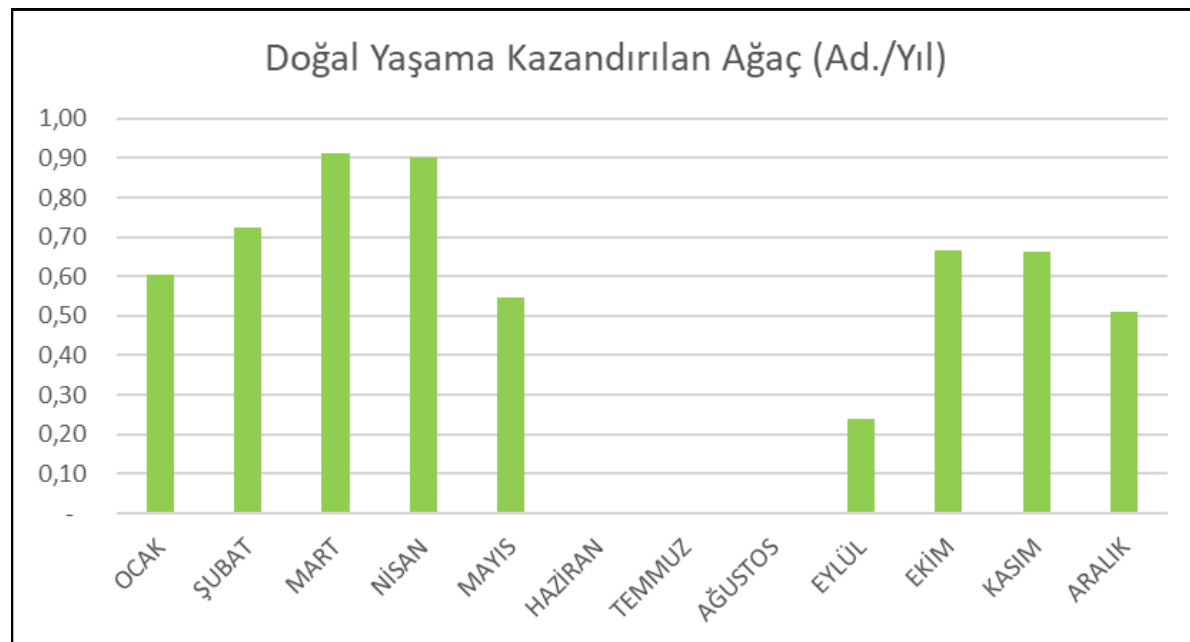
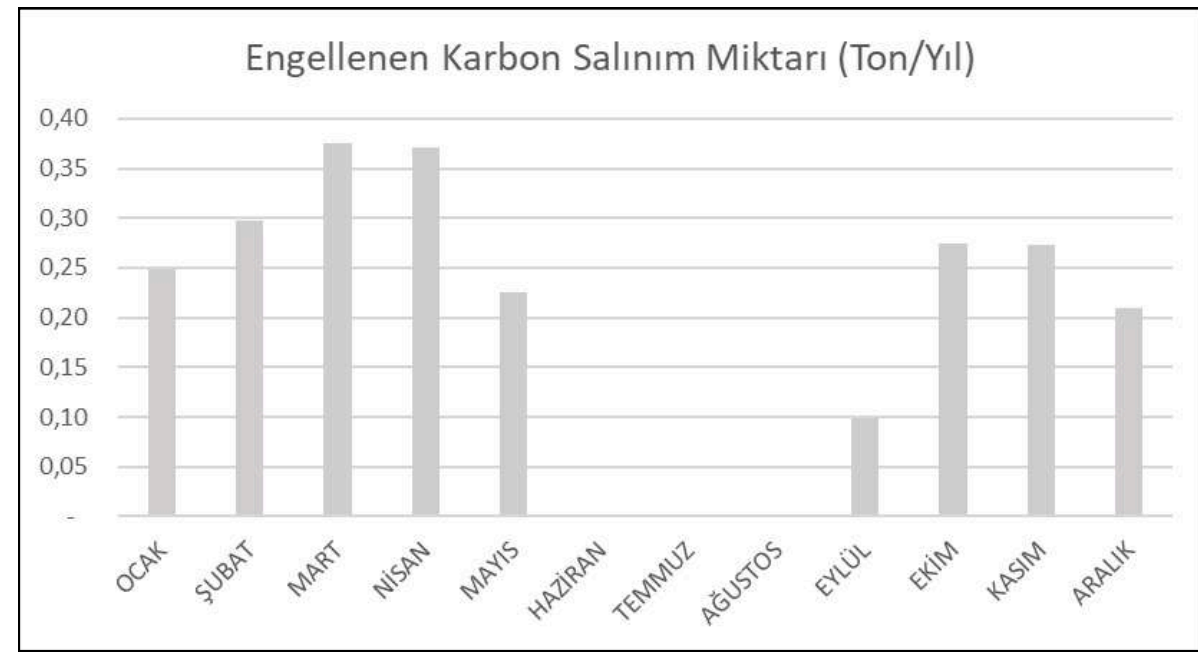
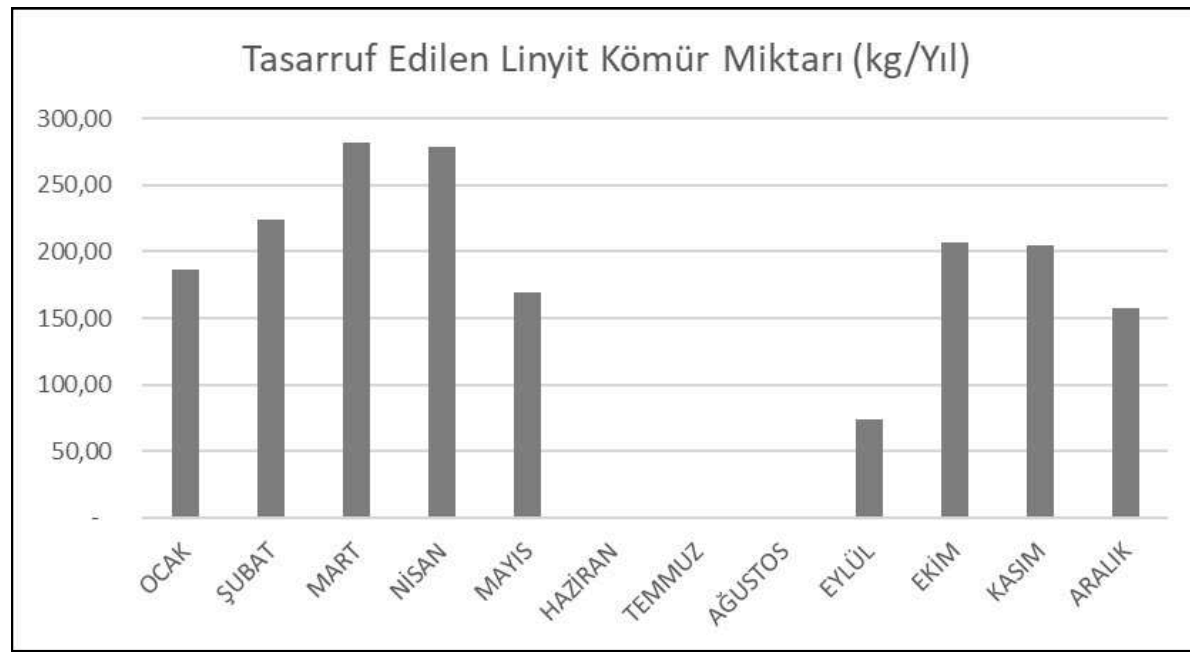
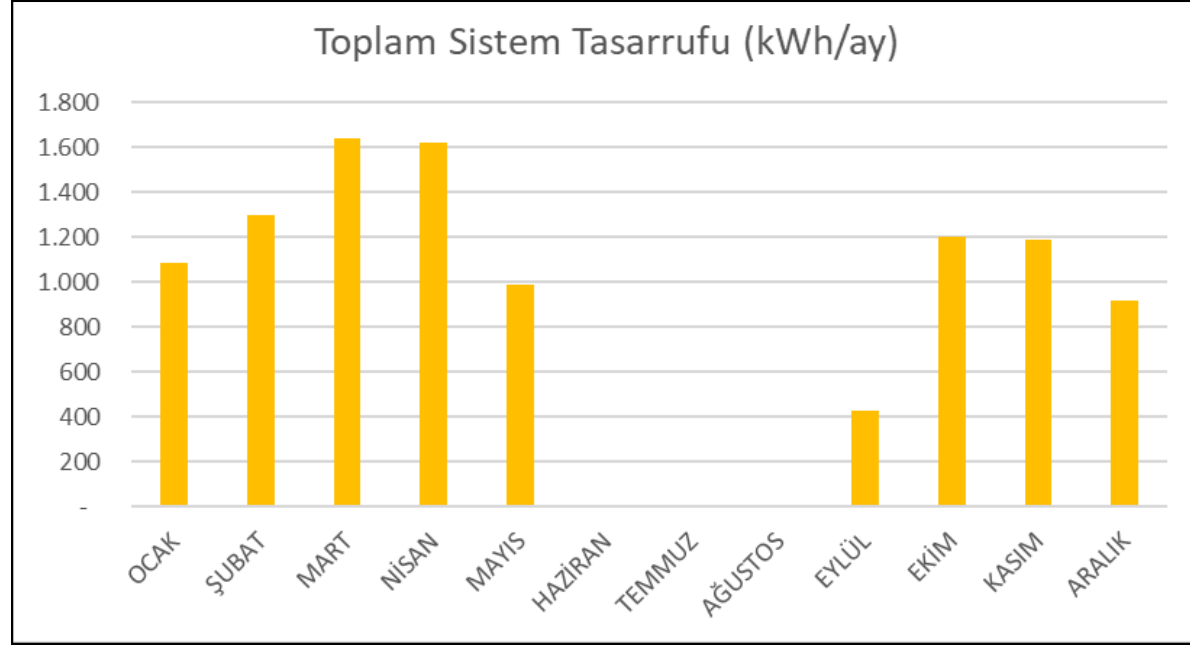


# SOLAR ISI POMPASI İLE KONUT ISITMA SİSTEMİ ENERJİ VERİMLİLİĞİ

## SOLAR ISI POMPASI SİSTEM VERİMLİLİĞİ

150 m<sup>2</sup>lik alana sahip konuta göre aşağıdaki tablo oluşturulmuştur. Hesaplamalar Türkiye Geneli iklim verilerine göre hesaplanmıştır.

TÜRKİYE GENELİ	Toplam Sistem Tasarrufu (kWh/ay)	Tasarruf Edilen Doğalgaz Miktarı (m <sup>3</sup> /Yıl)	Tasarruf Edilen Linyit Kömür Miktarı (kg/Yıl)	Engellenen Karbon Salınım Miktarı (Ton/Yıl)	Doğal Yaşama Kazandırılan Ağaç (Ad./Yıl)
OCAK	1.086,74	123,14	186,92	0,25	0,60
ŞUBAT	1.301,35	147,45	223,83	0,30	0,72
MART	1.639,19	185,73	281,94	0,38	0,91
NİSAN	1.619,91	183,55	278,62	0,37	0,90
MAYIS	987,17	111,85	169,79	0,23	0,55
HAZİRAN	-	-	-	-	-
TEMMUZ	-	-	-	-	-
AĞUSTOS	-	-	-	-	-
EYLÜL	429,21	48,63	73,82	0,10	0,24
EKİM	1.201,78	136,17	206,71	0,28	0,67
KASIM	1.191,79	135,04	204,99	0,27	0,66
ARALIK	917,10	103,91	157,74	0,21	0,51
TOPLAM:	10.374,22	1.175,47	1.784,37	2,37	5,76



# SOLAR ISI POMPASI İLE KONUT ISITMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMİ KAZANÇLARI

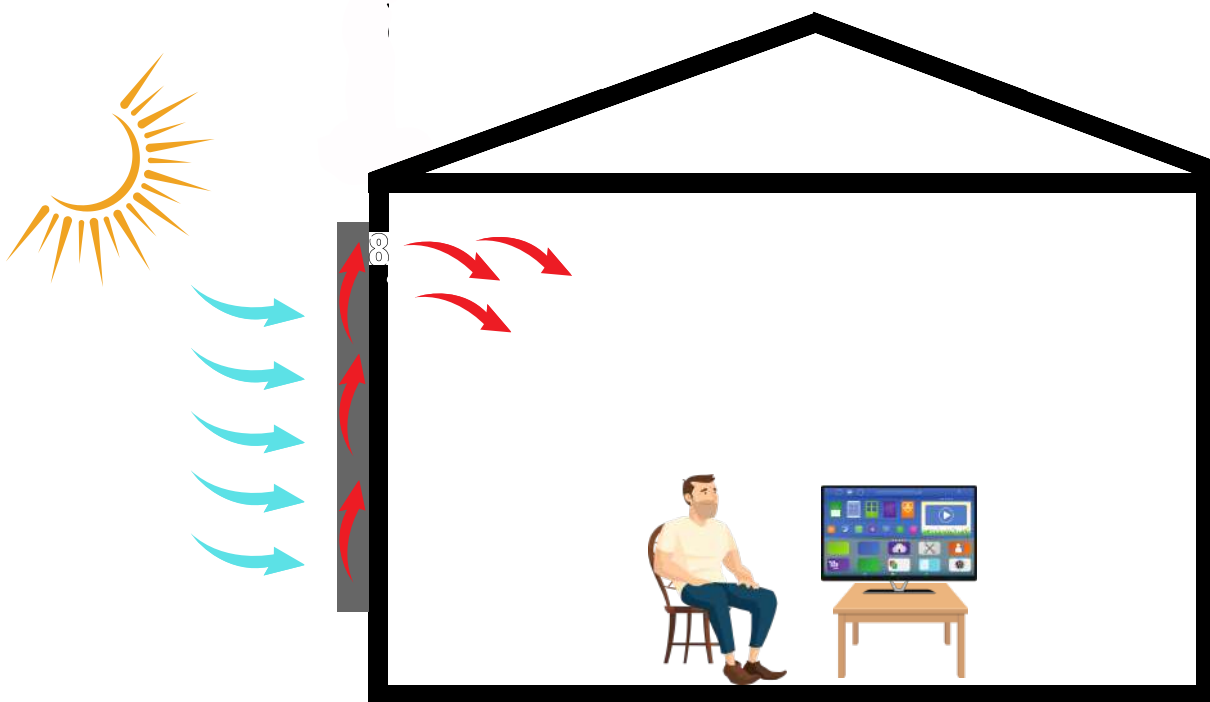


Sıra	Teknik Özellik	Enge SolarBox
1	Güneş Enerjisi Desteği	Var
2	Isıtma Kapasitesi	0,5-5 kWh
3	%100 Taze Hava Kullanımı	Var
4	Karışım Havası kullanımı	Var
5	Kapalı Hava Çevrimi	Var
6	Atık Isı Geri Kazanımı	Var
7	Toz Partikül Tutucu Filtre	Var
8	Güneşli Günlerde Çekilen Ortalama Güç (Gündüz)	0 kW
9	Aktif Çekilen Ortalama Güç (Gece)	0,5-3 kWh

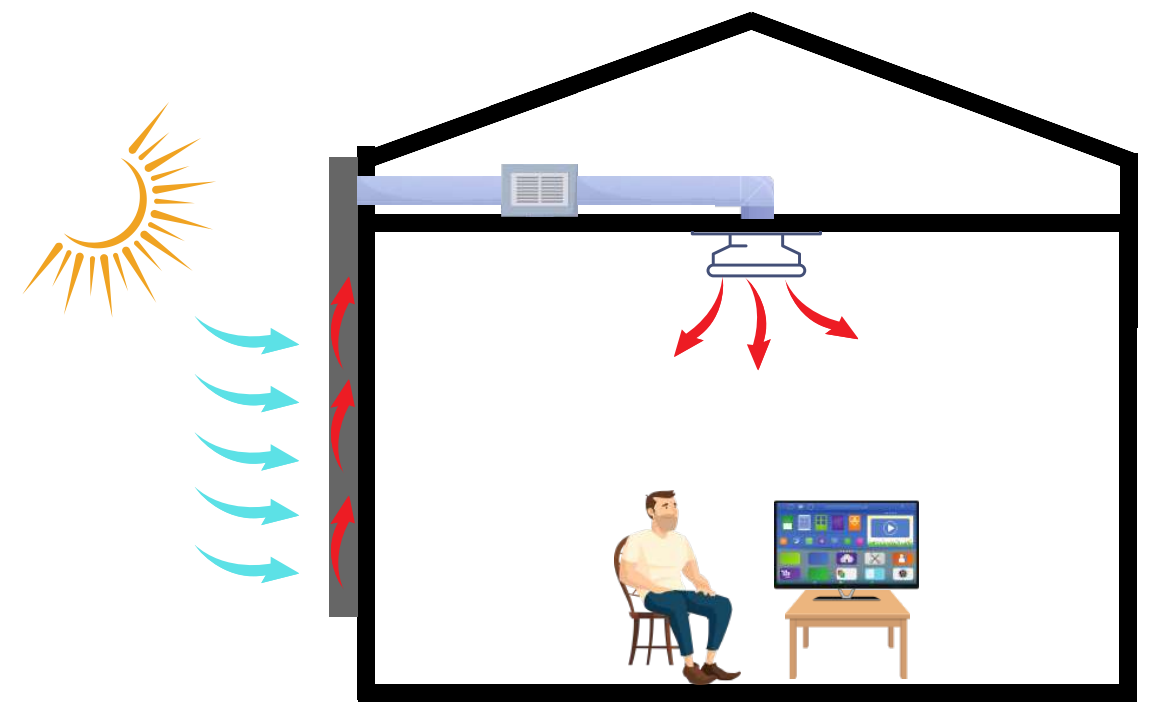
150 m<sup>2</sup>'lik alana sahip konuta göre aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.  
Hesaplamalar Türkiye geneli iklim verilerine göre hesaplanmıştır.

	<b>Toplam Sistem Kazancı</b>	<b>410 €/Yıl</b>
	<b>Yıllık Kazandırılan Ağaç</b>	<b>6 Adet</b>
	<b>Yıllık Engellenen CO<sub>2</sub> Salınımı</b>	<b>2 Ton</b>

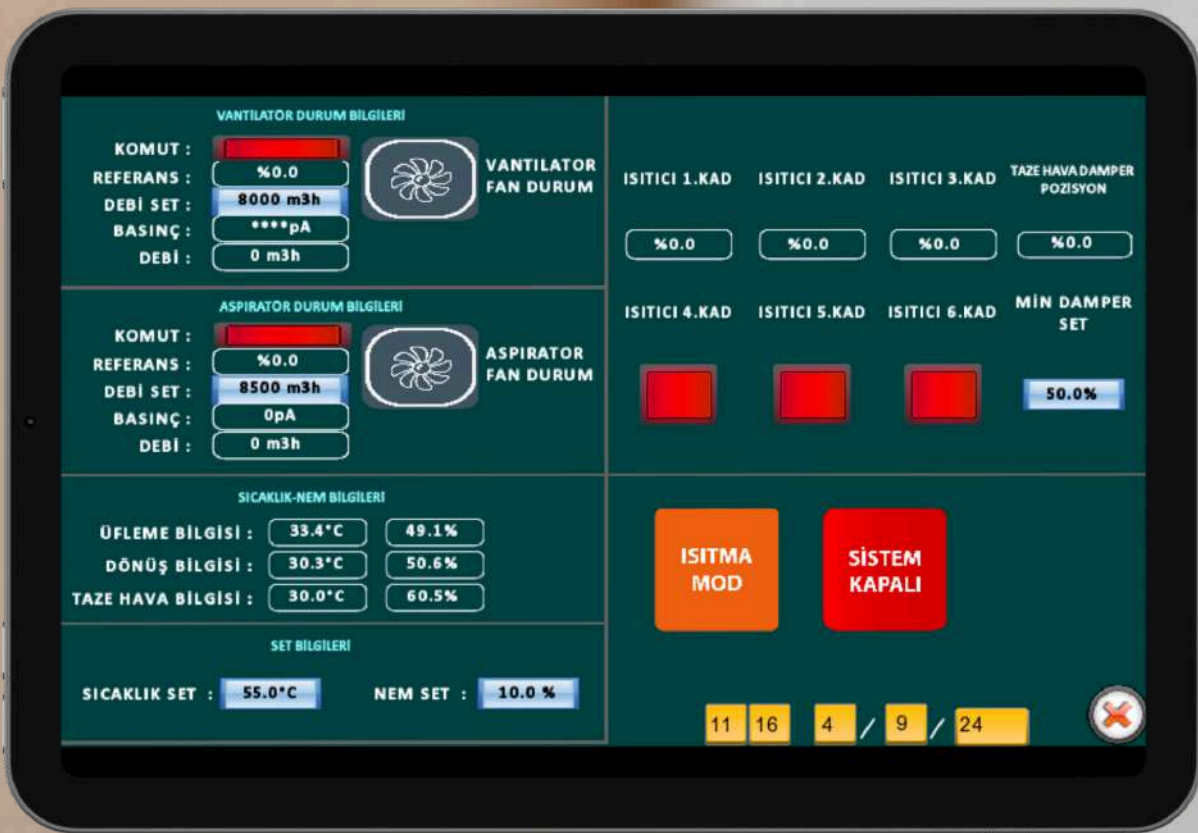
**Aksiyel Fan ile Konut Isıtma ve Havalandırma Sistemi**



**Isı Geri Kazanımı ile Konut Isıtma ve Havalandırma Sistemi**



ENGESOLARBOX® kontrol ve takip sistemi, kullanıcılarına hem web hem de mobil cihazlar üzerinden erişim sağlama imkânı sunmaktadır. Bu sayede enerji tüketiminizi optimize edebilir, sistem performansınızı izleyebilir ve ayarlarını ihtiyaçlarınıza göre düzenleyebilirsiniz.



ENGESOLARBOX®' un gelişmiş takip sistemi, ne kadar kazanç sağladığınızı takip etmenizi sağlar.



# engesolarbox

FO  
SİL  
YAKITSIZ  
ISI  
VE  
ENERJİ  
SİSTEMLERİ

**SIFIR YAKIT, SIFIR ATIK, SIFIR KARBON**

ENGE ENERJİ ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA  
SOLAR TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

[www.engesolarbox.com](http://www.engesolarbox.com)  
[www.engeenergy.com](http://www.engeenergy.com)

